

Inhalt.

Vierte Folge. Band 44.

Neuntes Heft.

	Seite
1. Ludwig Hopf. Der Verlaut kleiner Schwingungen auf einer Strömung reibender Flüssigkeit	1
2. B. Berggren. Über eine Methode zur Bestimmung der Oberflächenspannung amorpher Körper	61
3. Ragnar Holm. Über die Bewegung eines Gases in Kapillaren und in von parallelen Ebenen begrenzten Kanälen	81
4. H. Rukop und J. Zenneck. Der Lichtbogengenerator mit Wechselstrombetrieb. (Hierzu Tafel I—IX)	97
5. O. Lehmann. Plötzliche Gestaltänderung flüssiger Kristalle infolge Änderung der molekularen Richtkraft aus Anlaß polymorpher Umwandlung	112
6. Friedrich Wächter. Über die Bestimmung des elektrischen Elementarquantums auf mechanisch-thermischem Wege	127
7. B. Baule. Theoretische Behandlung der Erscheinungen in verdünnten Gasen	145

Ausgegeben am 28. April 1914.

Zehntes Heft.

1. A. Sommerfeld. Über die Fortpflanzung des Lichtes in dispergierenden Medien	177
2. L. Brillouin. Über die Fortpflanzung des Lichtes in dispergierenden Medien	203
3. E. Holm. Zur statistischen Elektronentheorie des Magnetismus	241
4. P. P. Ewald. Die Intensität der Interferenzflecke bei Zinkblende und das Gitter der Zinkblende	257
5. August Wiegrefe. Die Fresnelschen Reflexionsformeln und das Brechungsgesetz bei komplexem Einfall- und Brechungswinkel	283
6. H. Werner. Messung von Wellenlängennormalen im internationalen System für den roten Spektralbereich	289

	Seite
7. K. W. Fritz Kohlrausch. Über das Verhalten strömender Luft in nichtkapillaren Röhren	297
8. A. Einstein und A. D. Fokker. Die Nordströmsche Gravitationstheorie vom Standpunkt des absoluten Differentialkalküls	321
9. Ferdinand Schmidt. Messungen der Temperaturänderung von Dielektrizitätskonstanten	329

Ausgegeben am 12. Mai 1914.

Elftes Heft.

1. Ivar Malmborg. Untersuchung der Stoßdämpfungsfähigkeit verschiedener Materialien bei wechselnder Belastung. (Hierzu Tafel X und XI)	337
2. W. von Ignatowsky. Zur Theorie der Gitter	369
3. H. Sirk. Ein Druckgefälle im Glimmstrom bei Einwirkung eines transversalen Magnetfeldes	437
4. M. Milankovitch. Über die Verringerung der Wärmeabgabe durch die Marsatmosphäre	465
5. Ferdinand Schmidt. Über die aktinodielektrische Wirkung	477

Ausgegeben am 26. Mai 1914.

Zwölftes Heft.

1. Otto Stern. Zur Theorie der Gasdissoziation	497
2. Martin Knudsen. Eine Methode zur Bestimmung des Molekulargewichts sehr kleiner Gas- oder Dampfmengen	525
3. Max Abraham. Zur Frage der Symmetrie des elektromagnetischen Spannungstensors	537
4. Franz Streintz. Positiver und negativer Temperaturkoeffizient des Widerstandes nichtelektrolytischer Leiter	545
5. A. Partzsch. Über den lichtelektrischen Strom in Gasen für Feldstärken und Drucke, bei denen keine Stoßionisation stattfindet	556
6. I. Bródy. Das thermodynamische Gleichgewicht und dessen Verschiebung unter allgemeinen äußeren Bedingungen	585
7. Paul S. Epstein. Die ponderomotorischen Drehwirkungen einer Lichtwelle und die Impulssätze der Elektronentheorie . .	593
8. M. Born. Zur Raumgittertheorie des Diamanten	605
9. August Eggert. Experimentelle Bestimmung der spezifischen Wärme des Heliums für gewöhnliche und höhere Temperatur	648

Ausgegeben am 4. Juni 1914.

Dreizehntes Heft.

1. Felix Ehrenhaft. Die Quanten der Elektrizität. Der Nachweis von Elektrizitätsmengen, welche das Elektron unterschreiten, sowie ein Beitrag zur Brownschen Bewegung in Gasen. (Hierzu Tafel XII—XIV)	657
--	-----

Inhalt.

VII

	Seite
2. Friedrich Kottler. Relativitätsprinzip und beschleunigte Bewegung. (Hierzu Tafel XV und XVI, Tabelle 1 und 2)	701
3. Hedwig Kohn. Über das Wesen der Emission der in Flammen leuchtenden Metalldämpfe	749
4. K. Baedeker und W. Vehrige. Die durch Deformation hervorgerufenen Thermokräfte und ihre Benutzung zur Messung der elastischen Hysteresis	783
5. F. Krüger und A. Lauth. Theorie der Hiebtöne	801
6. H. Geiger. Stoßweise Spitzenentladungen und die elektrische Methode der Zählung der α -Teilchen. Erwiderung auf die gleichlautende Arbeit der Herren L. Myssowsky und K. Nesturch	813
7. Fabrikmäßige Darstellung von Merkurosulfat für Normalelemente	818

Ausgegeben am 19. Juni 1914.

Vierzehntes Heft.

1. Hermann Rohmann. Magnetisierung in schnell oszillierenden Feldern. (Hierzu Tafel XVII)	817
2. A. Goldmann und J. Brodsky. Zur Theorie des Becquerel-Effektes. I. Lichtelektrische Untersuchungen an oxydierten Kupferelektroden	849
3. A. Goldmann. Zur Theorie des Becquerel-Effektes. II. Grundzüge einer lichtelektrischen Theorie des Becquerel-Effektes	901
4. Erwin Schrödinger. Zur Dynamik elastisch gekoppelter Punktsysteme	916
5. A. v. Malinowsky. Untersuchungen über Resonanzstrahlung des Quecksilberdampfes	935
6. O. Lehmann. Die Saugkraft quellbarer myelinartiger flüssiger Kristalle	969

Ausgegeben am 3. Juli 1914.

Fünfzehntes Heft.

1. C. Lübben. Dispersion wässriger Salzlösungen im Ultravioletten	977
2. Walter Schottky. Über den Austritt von Elektronen aus Glühdrähten bei verzögerten Potentialen	1011
3. W. W. Loebe. Über die Intensitätsverteilung von Röntgenstrahlen, die von einer Graphitankathode ausgehen	1033
4. Carl Bergholm. Über die Halbschattenmethode Braces um Phasendifferenzen zu messen	1053
5. Heinrich Clausen. Temperaturreinfluß auf Dichte und elektrische Leitfähigkeit wässriger Salzlösungen. 2. Mitteilung	1067
6. S. Boguslawski. Über optische Eigenschaften von Ytriumplatineyanür. (Hierzu Tafel XVIII und XIX)	1077
7. Günther Schulze. Die elektrolytische Metallabscheidung in Ventilzellen	1106

Ausgegeben am 17. Juli 1914.

Sechszehntes Heft.

1. The Svedberg. Über die Elektrizitätsleitung in anisotropen Flüssigkeiten	1121
2. L. Janicki u. R. Seeliger. Über die Lichtemission von Metalldämpfen in der Glimmentladung	1151
3. W. Friedrich. Über den Einfluß der Härte der Röntgenröhre auf die Interferenzerscheinungen an Kristallen. (Hierzu Tafel XX)	1169
4. P. P. Ewald u. W. Friedrich. Röntgenaufnahmen von kubischen Kristallen, insbesondere Pyrit. (Hierzu Tafel XXI und XXII)	1183
5. M. v. Laue. Die Freiheitsgrade von Strahlenbündeln	1197
6. Rudolf Ewald. Messung spezifischer Wärmen und Beiträge zur Molekulargewichtsbestimmung	1213
7. Franz Rother. Der Elektrizitätsübergang bei sehr kleinen Kontaktabständen und die Elektronenatmosphären der Metalle	1238

Ausgegeben am 4. August 1914.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I bis IX. H. Rukop u. J. Zenneck.

- „ X u. XI. I. Malmborg.
- „ XII bis XIV. F. Ehrenhaft.
- „ XV u. XVI, Tab. 1 u. 2. F. Kottler.
- „ XVII. H. Rohmann.
- „ XVIII u. XIX. S. Boguslawski.
- „ XX. W. Friedrich.
- „ XXI u. XXII. P. P. Ewald u. W. Friedrich.

e

1

2

3

4

5

6

7